VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

elima.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.110-1

ДЕТАЛИ ФУНДАМЕНТОВ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ЛЕНТОЧНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

Разработаны
ЦНИИЭП жилища

Утверждены Государственным Комитетом
по гражданскому строительству и
архитектуре при Госстрое СССР
30 июня 1970 г. приказ № 10[illegible]

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Наименование листов	№№ листа	№№ стр.
Пояснительная записка	П-1÷П-3	4÷6
Сборные ленточные фундаменты		
Пример монтажной схемы сборных ленточных фундаментов. Маркировка деталей	I	7
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом. Детали I,2	2	8
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом. Детали 3,4	3	9
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом. Детали 5,6	4	I0
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 7,8	5	II
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем. Детали 9,I0	6	I2
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с техническим подпольем. Детали II,I2	7	I3
Сборные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали I3,I4	8	I4
Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали I5,I6	9	I5
Сборные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали I7,I8	I0	I6
Примыкание внутренней стены подвала к наружной. Деталь I9	II	I7
Устройство проемов в стенах подвала. Деталь 20	I2	I8
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Детали 2I, 22	I3	I9
Прерывистый фундамент. Деталь 23	I4	20
Монолитный участок в сборных фундаментах. Деталь 24	I5	2I
Непроходные подпольные каналы при сборных фундаментах. Детали 25, 26	I6	22

Наименование листов	№№ листа	№№ стр.
Полупроходной подпольный канал при сборных фундаментах. Деталь 27.	17	23
Бутобетонные ленточные фундаменты		
Пример монтажной схемы бутобетонных ленточных фундаментов. Маркировка деталей.	18	24
Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 28,29	19	25
Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 30,31	20	26
Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях с подвалом и техподпольем. Детали 32,33.	21	27
Бутобетонные фундаменты под наружные стены в зданиях без подвала. Детали 34,35.	22	28
Бутобетонные фундаменты под внутренние стены в зданиях без подвала. Детали 36,37.	23	29
Бутобетонные фундаменты под стены лестничной клетки в зданиях без подвала. Детали 38,39	24	30
Переход фундамента с одной отметки заложения к другой. Деталь 40	25	31
Непроходные подпольные каналы при монолитных фундаментах. Детали 41,42	26	32
Полупроходной подпольный канал при монолитных фундаментах. Деталь 43	27	33
Разные детали		
Гидроизоляция фундаментов при напоре грунтовых вод до 200 мм. Детали 44,45	28	[illegible]
Гидроизоляция фундаментов при напоре грунтовых вод от 200 до 1000 мм. Детали 46,47	29	35
Гидроизоляция фундаментов при напоре грунтовых вод более 1000 мм. Детали 48,49	30	36
Световой приямок. Деталь 50	31	37
Загрузочный люк. Деталь 51	32	38
Отмостка. Детали 52,53,54	33	39
Деформационный шов. Деталь 55	34	40

Введение

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий.

Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие детали основных альбомов.

Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки "Строительного каталога":

Наименование конструктивных элементов зданий	Номера серий для зданий	
	Жилых	общественных
Фундаменты	2.110-I	2.210-I
Каркасы	2.120-I	2.220-I
Стены и перегородки	2.130-I	2.230-I
Перекрытия	2.140-I	2.240-I
Лестницы	2.150-I	2.250-I
Покрытия	2.160-I	2.260-I
Встроенное оборудование	2.170-I	2.270-I
Объемные элементы	2.180-I	2.280-I
Инженерное оборудование	2.190-2	2.290-I

Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании в необходимых случаях возможно применение деталей специфических для данного проекта.

Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе - слева номер выпуска, справа - номер детали, например:

$$\frac{2.110-1}{1-40}$$

При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путём перекопирования деталей с внесением в необходимых случаях уточнений и дополнений детали маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте.

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

Ленточные фундаменты кирпичных и крупноблочных зданий

В настоящем альбоме приведены конструктивные решения сборных и бутобетонных ленточных фундаментов жилых зданий, предназначенных для строительства в обычных условиях.

На деталях фундаментов даны типовые решения для основных случаев (под несущие и ненесущие наружные и внутренние стены) при отсутствии грунтовых вод. При конкретной привязке к местным условиям уточняются толщины стен, отметки заложения и ширина подошвы фундаментов, отметки полов подвалов и технических подполий, а также количество по вертикали блоков при сборных фундаментах.

Защита стен от проникновения капиллярной влаги достигается устройством горизонтальной оклеечной гидроизоляции в уровне выше отмостки, обмазочной гидроизоляции вертикальных поверхностей стен подвала (технического подполья), соприкасающихся с грунтом и укладкой слоя жирного цементно-песчаного раствора в уровне подготовки под полы подвала (технического подполья).

Для случая, когда высокие грунтовые воды выше отметки пола подвала (технического подполья) приведены детали устройства гидроизоляции стен и пола подвала (технического подполья). В этом случае как вертикальная, так и горизонтальная гидроизоляция принимается оклеечной. При определении высоты пригрузочного слоя, выборе типа гидроизоляции и производстве гидроизоляционных работ следует руководствоваться требованиями СН 301-65 "Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений".

При устройстве прерывистых фундаментов фундаментные плиты укладываются с разрывами, которые заполняются грунтом. Размеры разрывов определяются соответствующим расчетом.

Детали бутобетонных ленточных фундаментов разработаны с учетом требований соответствующих глав СНиП.

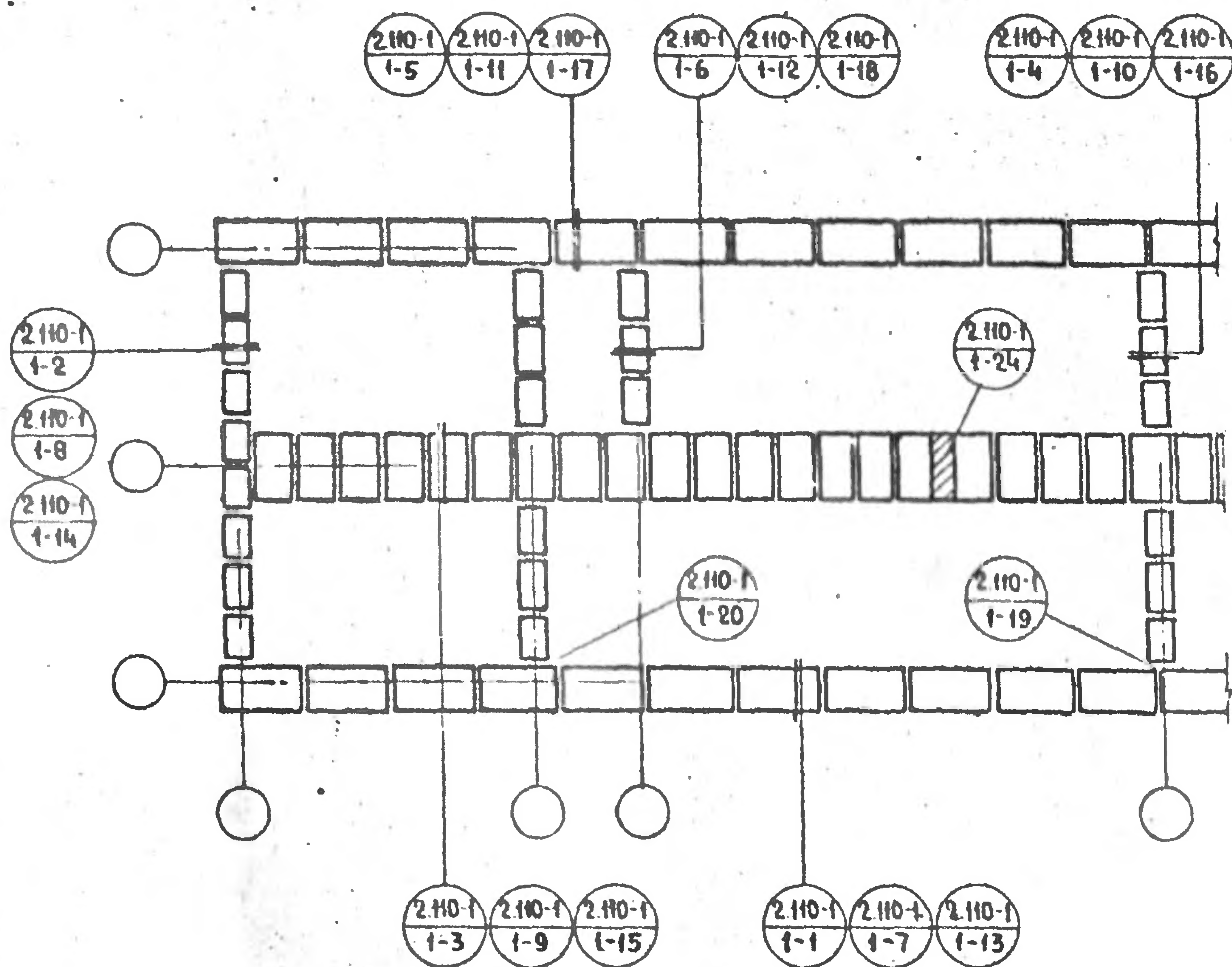
Укладка бетонной смеси должна производиться слоями не более 20 см с последующим вибрированием. Ширина камней, втапливаемых в бетон, не должна превышать I/3 толщины возводимой конструкции.

Уширение бутобетонных фундаментов производится уступами. Минимальная высота уступа -30 см.. Ширина уступа принимается в соответствии с требованиями главы СНиП П-В.2-62*.

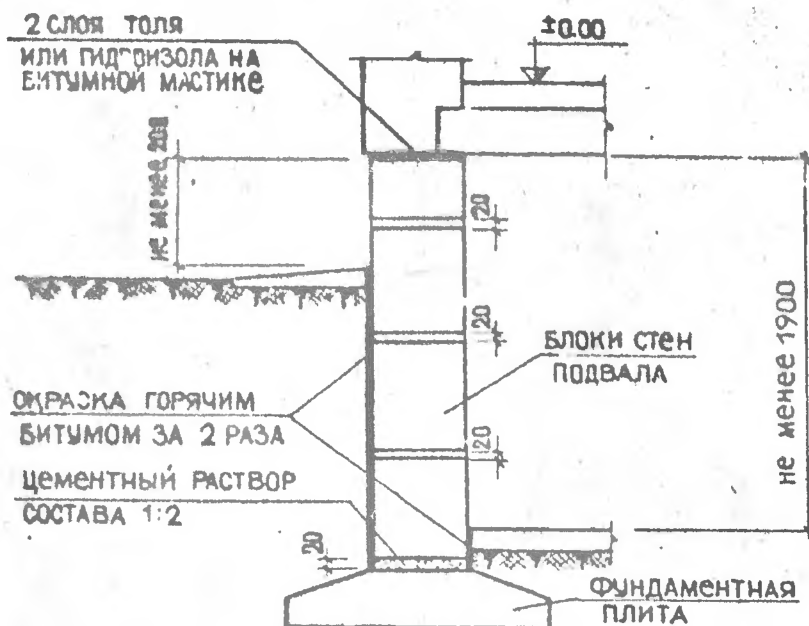
Для кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом (приямки, подпольные каналы, защитные стенки гидроизоляции и т.п.) применяется полнотелый глиняный кирпич пластического прессования.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. СНиП П-Б.1-62*	Основания зданий и сооружений. Нормы проектирования.
2. СНиП П-В.1-62	Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
3. СНиП П-В.2-62*	Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования.
4. СНиП I-В.25-66	Кровельные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы на органических вяжущих.
5. СНиП Ш-В.1-62*	Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ.
6. СНиП Ш-В.4-62	Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ.
7. СН 301-65	Указания по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений.
8. ГОСТ 13579-68	Блоки бетонные для стен подвалов
9. ГОСТ 13580-68	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.



ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	СЕРИЯ 2.110-1
1969 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 1



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

1



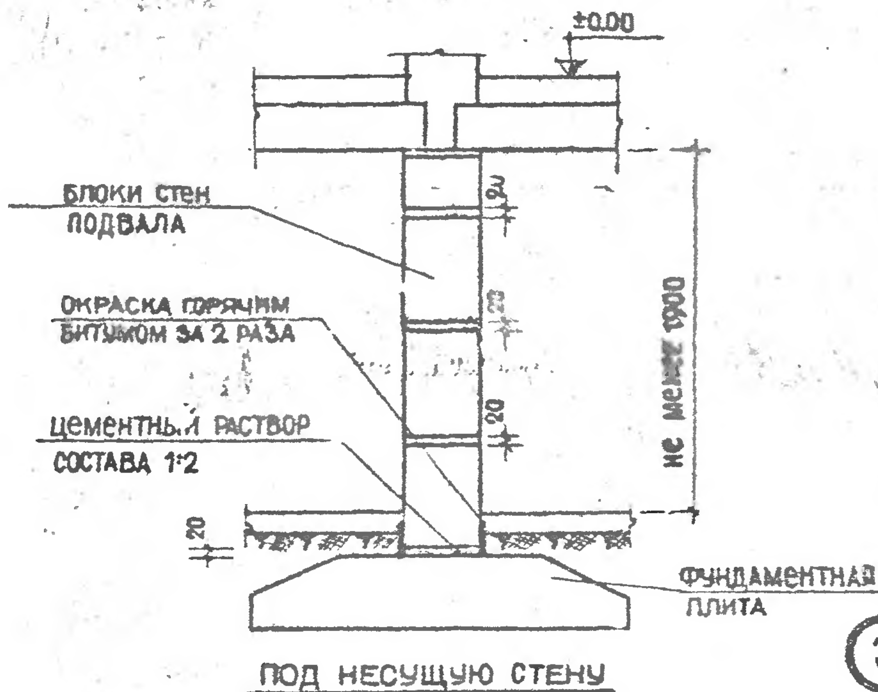
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

2

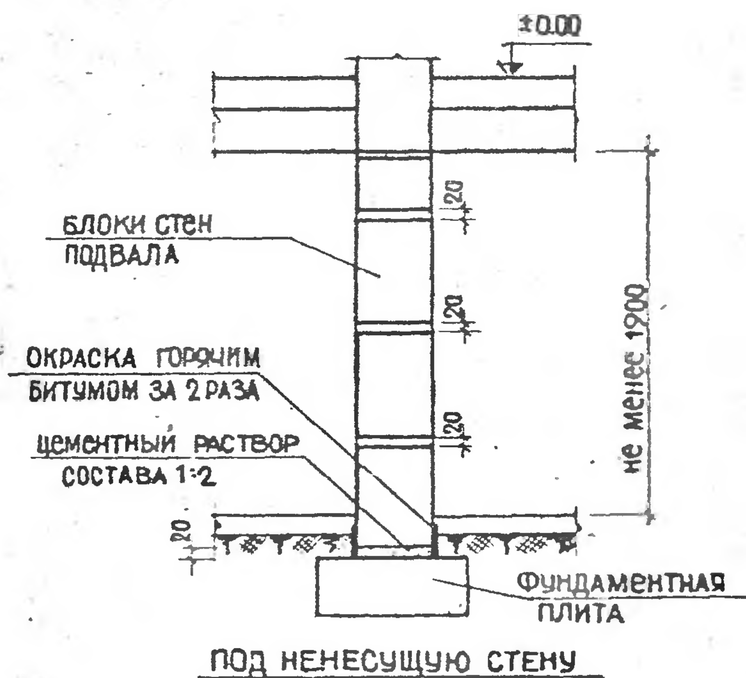
Примечание:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 1, 2	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 2



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

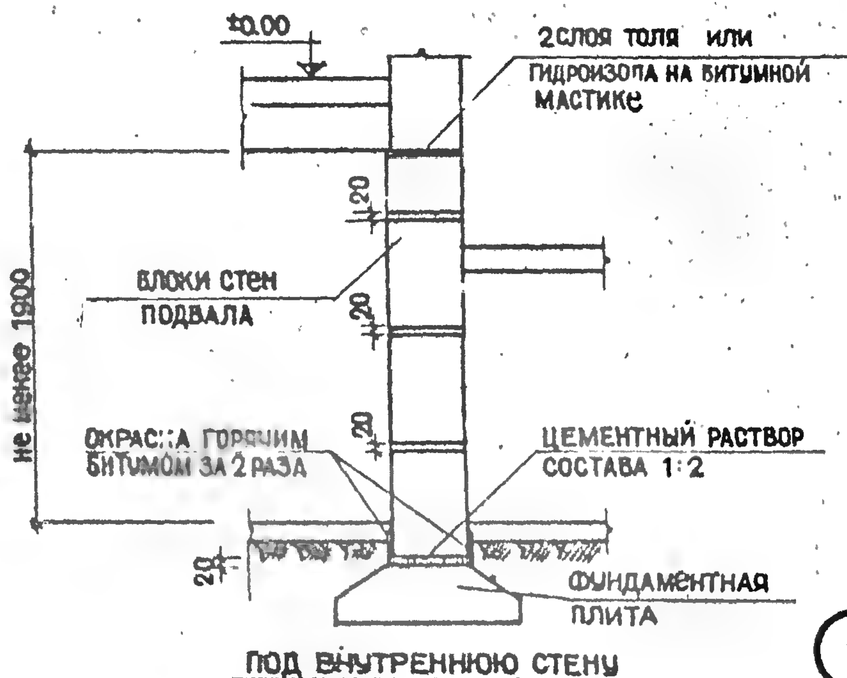


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ:

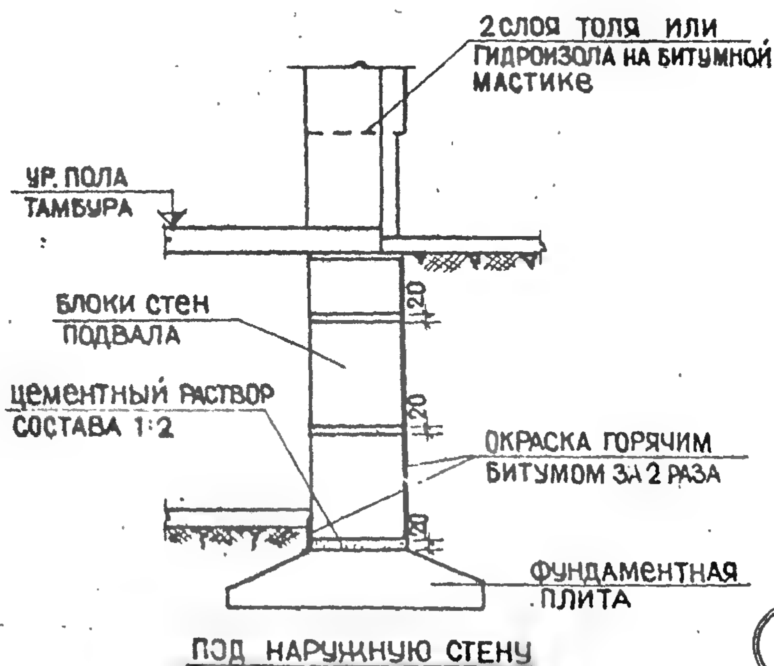
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 3,4	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 3



под внутреннюю стену

5



под наружную стену

6

Примечание:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 5,6	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 4

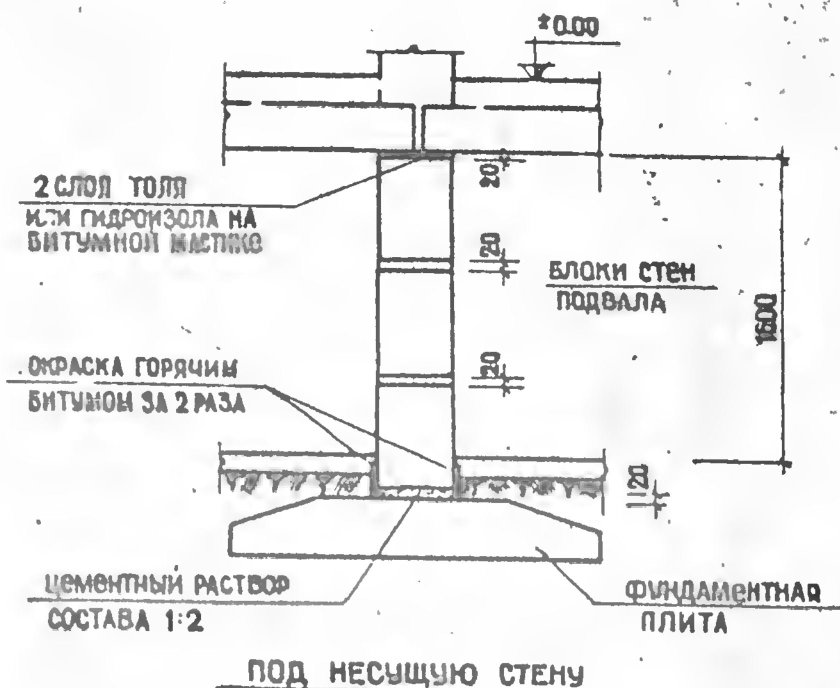
ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ:

ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ УКЛАДЫВАТЬ НА ВЫРАВНЕННОЕ ПЕСЧАНОЕ ОСНОВАНИЕ (ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ) ИЛИ НА ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УПЛОТНЕННУЮ ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ТОЛЩИНОЙ 50 ММ (ПРИ ПРОЧИХ ГРУНТАХ).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г	ДЕТАЛИ 7,8	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 5



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

9



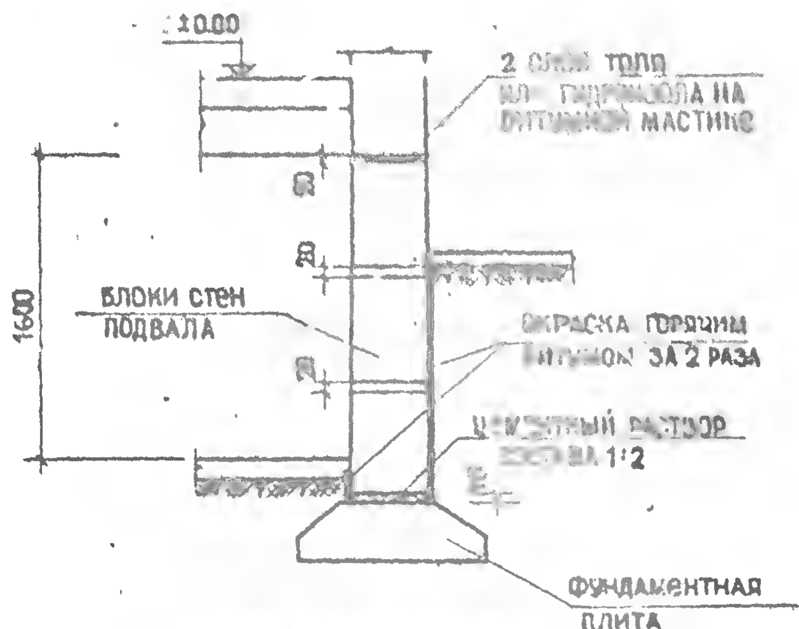
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

10

ПРИМЕЧАНИЕ:

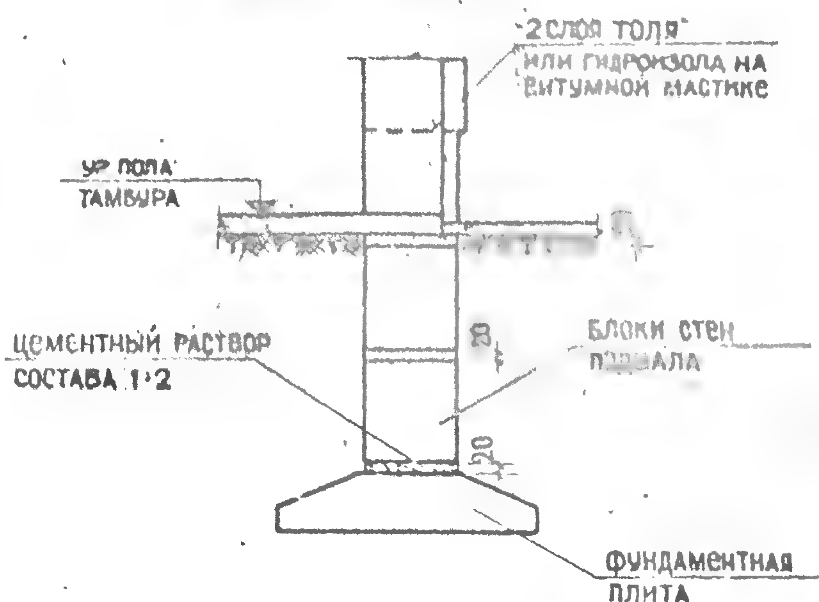
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	Сборные фундаменты под внутренние стены в зданиях с техническим подпольем.	Серия 2.110-1	
1969г	ДЕТАЛИ 9, 10	Выпуск 1	Лист 6



11

ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



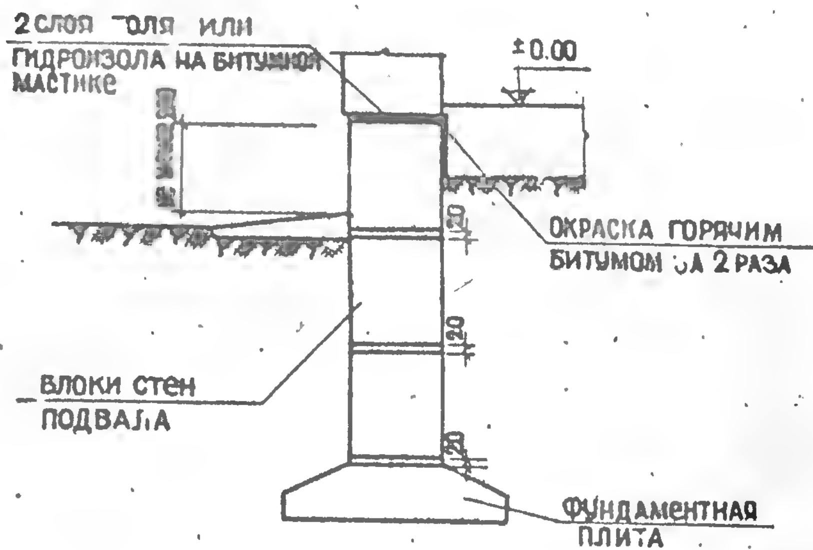
12

ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ:

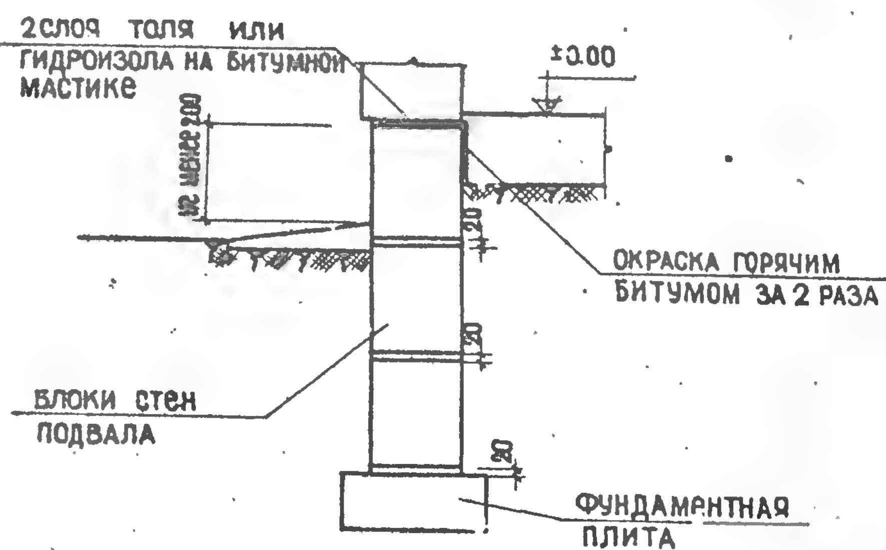
Фундаментные плиты укладывать на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах)

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г	ДЕТАЛИ 11,12	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 7



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

13



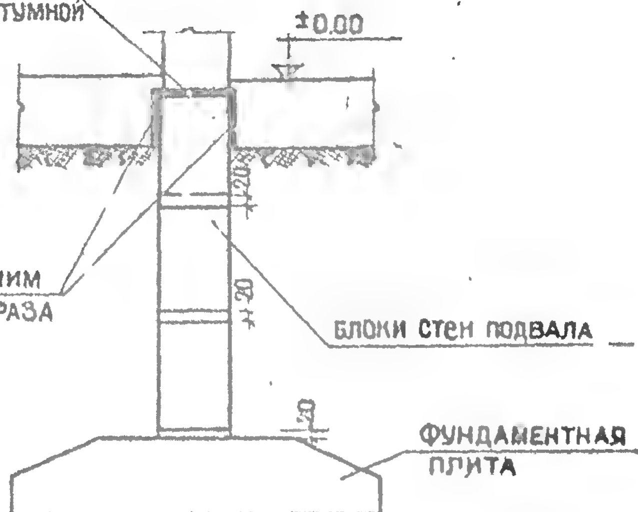
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

14

Примечание:

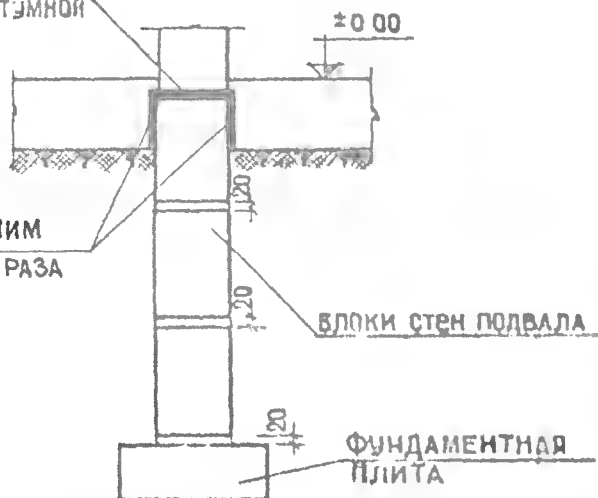
Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную подсыпку слоем толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1
1969г	ДЕТАЛИ 13, 14	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 8



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

(15)



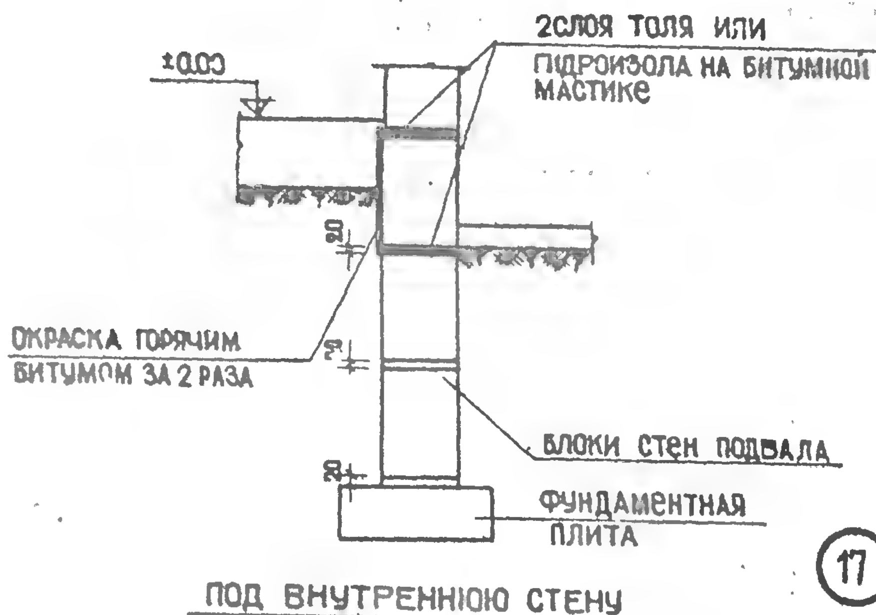
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

(16)

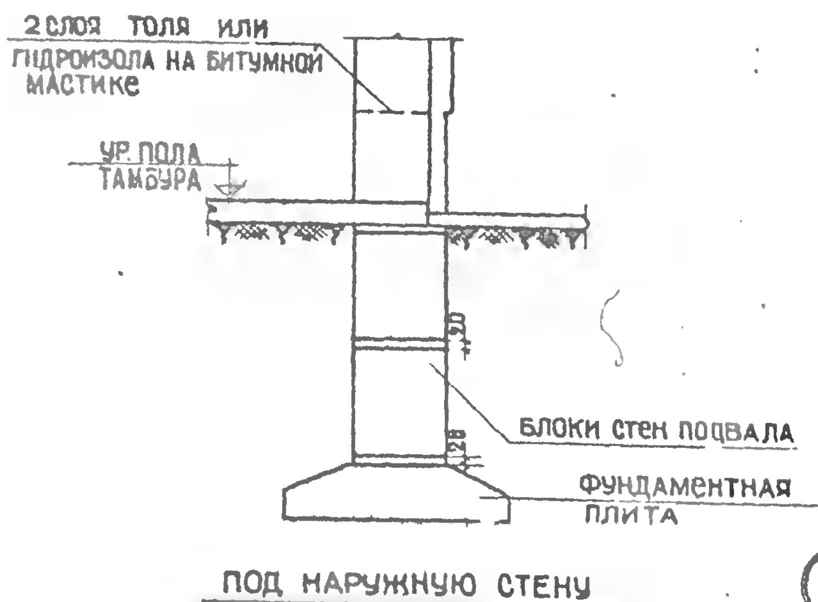
ПРИМЕЧАНИЕ:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную подсыпку слоем толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

ТД	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 15, 16	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 9



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

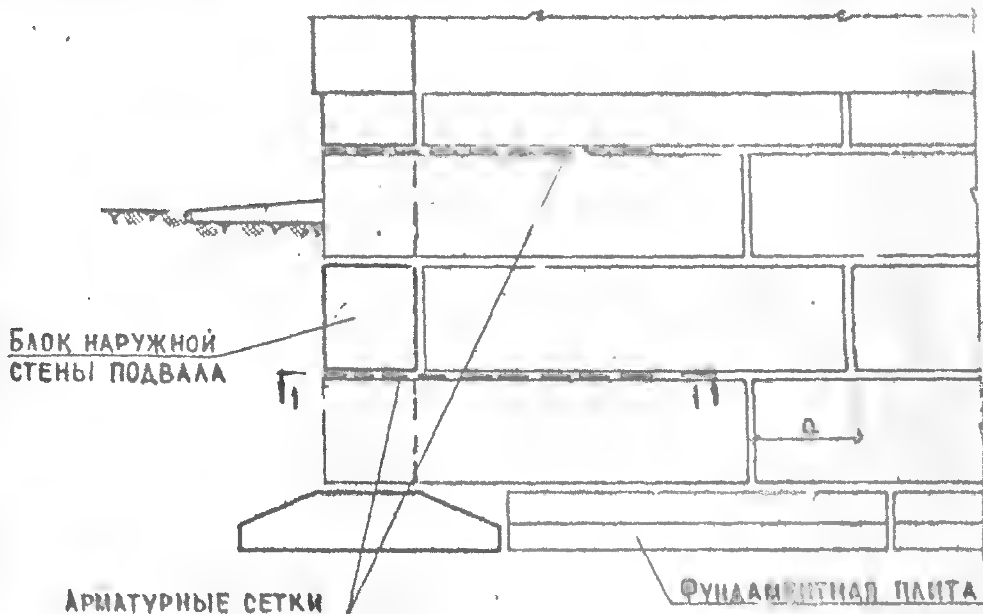


ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

Примечание:

Фундаментные плиты укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную подсыпку слоем толщиной 50 мм (при прочих грунтах).

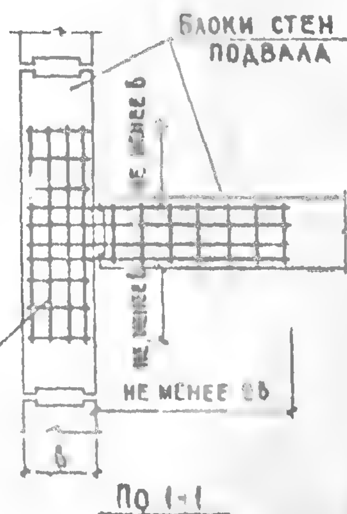
ТД 1969 г.	СБОРНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ .110 1
	ДЕТАЛИ 17, 18	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 10



19

ГЛУБИНА ПЕРЕВЯЗКИ ШВА „а"

	а
ПРИ МАЛОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ 0.4h БЛОКА
ПРИ СИЛЬНОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ h БЛОКА

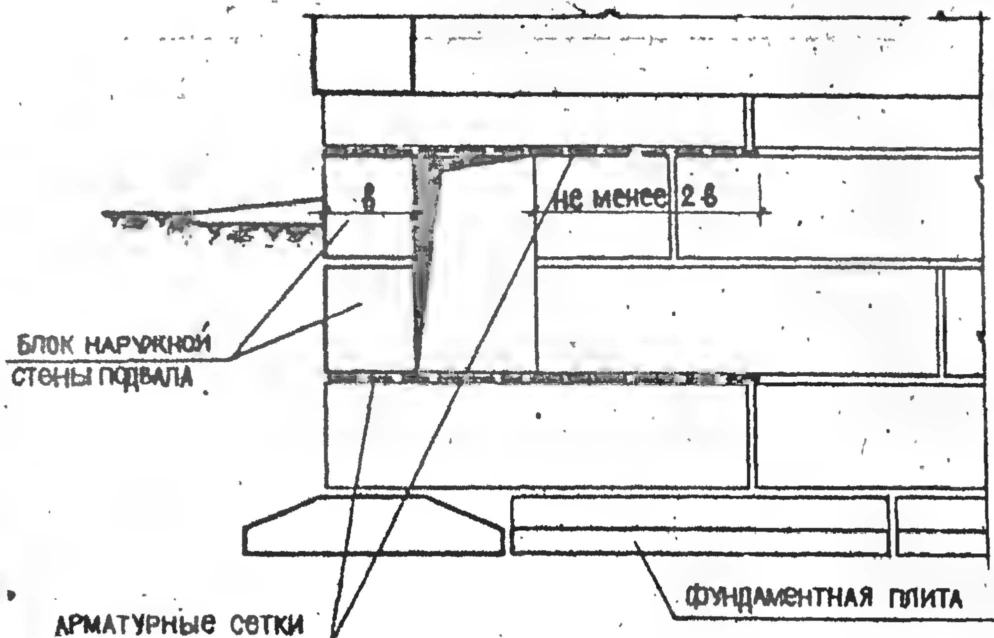


По 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА И С ТЕХПОДПОЛЬЕМ АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ УКЛАДЫВАЮТСЯ В ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ СТЕН АНАЛОГИЧНО ИЗОБРАЖЕНИЮ, ПРИВЕДЕННОМУ НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ.
2. ПОЛ ПОДВАЛА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ ПОДВАЛА К НАРУЖНОЙ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 17

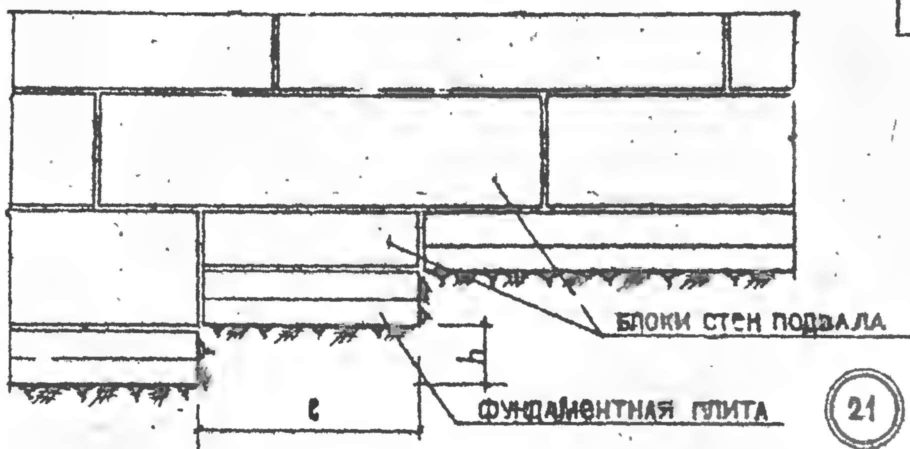


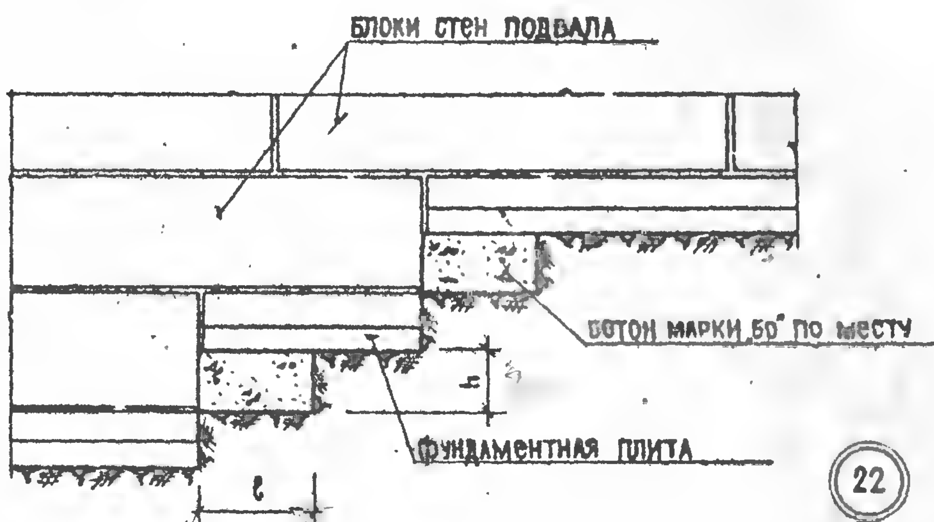
20

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ШИРИНА ПРОЕМА ДОПУСКАЕТСЯ НЕ БОЛЕЕ 600 ММ
2. АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ СМ. НА ЛИСТЕ 20
3. ПОЛ ПОДВАЛА, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, А ТАКЖЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ПОДВАЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД	УСТРОЙСТВО ПРОЕМОВ В СТЕНАХ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛЬ 20	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 12





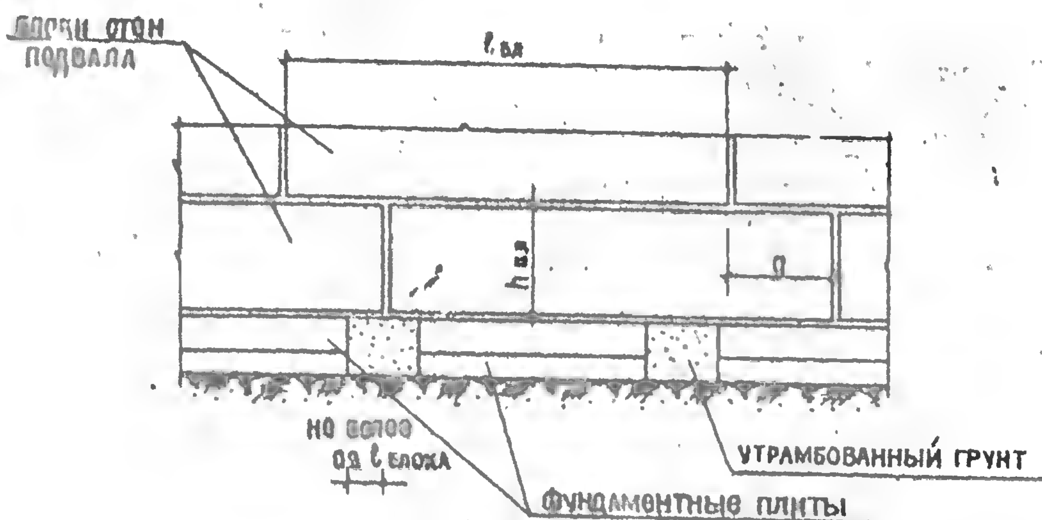
ОТНОШЕНИЕ ВЫСОТЫ УСТУПА h К ЕГО ДЛИНЕ ℓ

	h/ℓ
ПРИ ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ	НЕ БОЛЕЕ 1/3
ПРИ СВЯЗНЫХ ГРУНТАХ	НЕ БОЛЕЕ 1/2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ НАЧИНАТЬ С БОЛЕЕ ГЛУБОКОЙ ЧАСТИ ФУНДАМЕНТА.
2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ТД	ПЕРЕХОД ФУНДАМЕНТА С ОДНОЙ ОТМЕТКИ ЗАЛОЖЕНИЯ К ДРУГОЙ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 21, 22	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 13



23

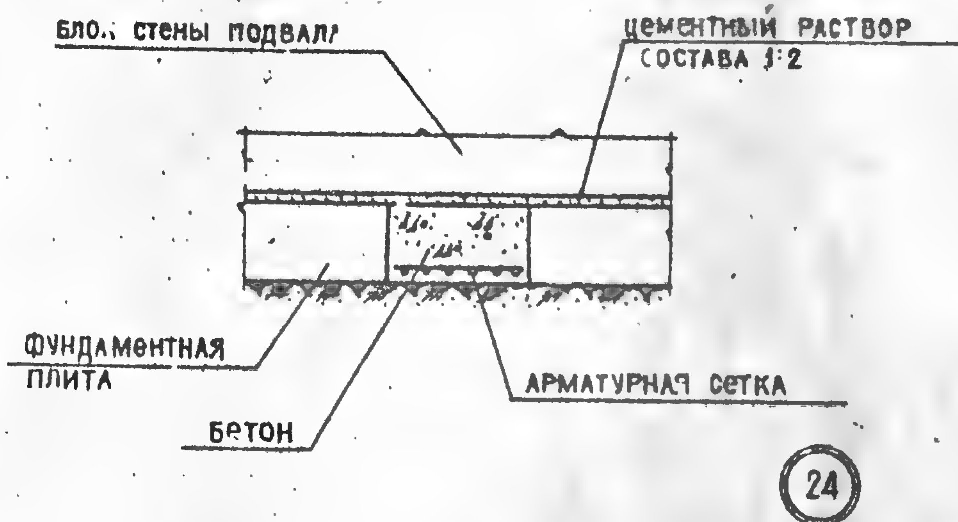
ГЛУБИНА ПЕРЕВЯЗКИ ШВА „а"

	а
ПРИ МАЛОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ 0,4 h БЛОКА
ПРИ СИЛЬНОСЖИМАЕМЫХ ГРУНТАХ	НЕ МЕНЕЕ h БЛОКА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОПУСТИМОГО РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ ФУНДАМЕНТНЫМИ ПЛИТАМИ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ СН 58-59
2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

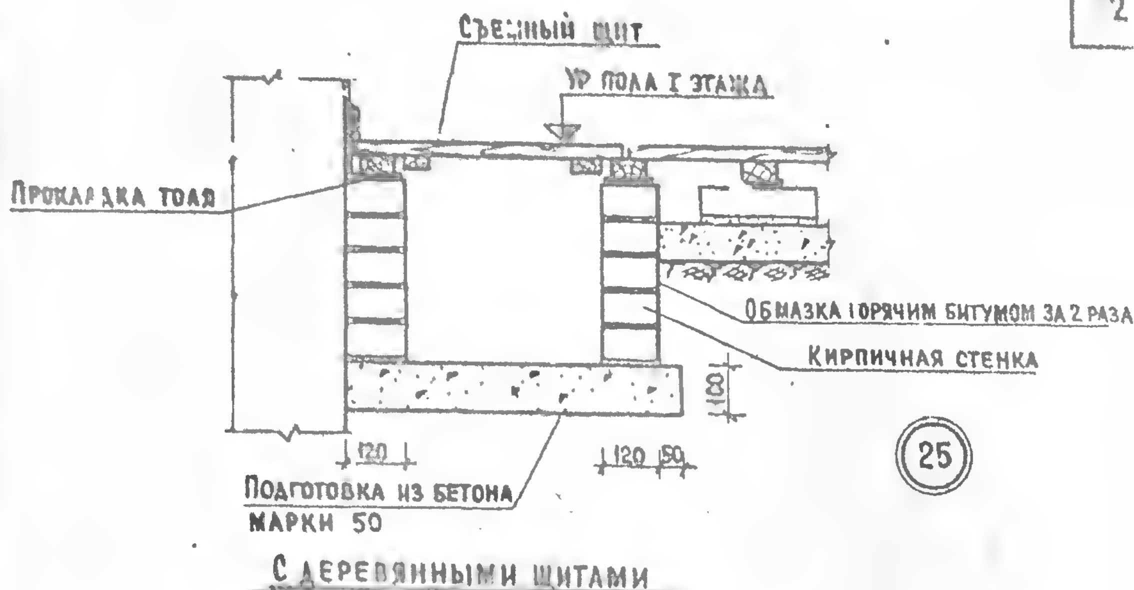
ТД	ПРЕРЫВИСТЫЙ ФУНДАМЕНТ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г	ДЕТАЛЬ 23	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 14



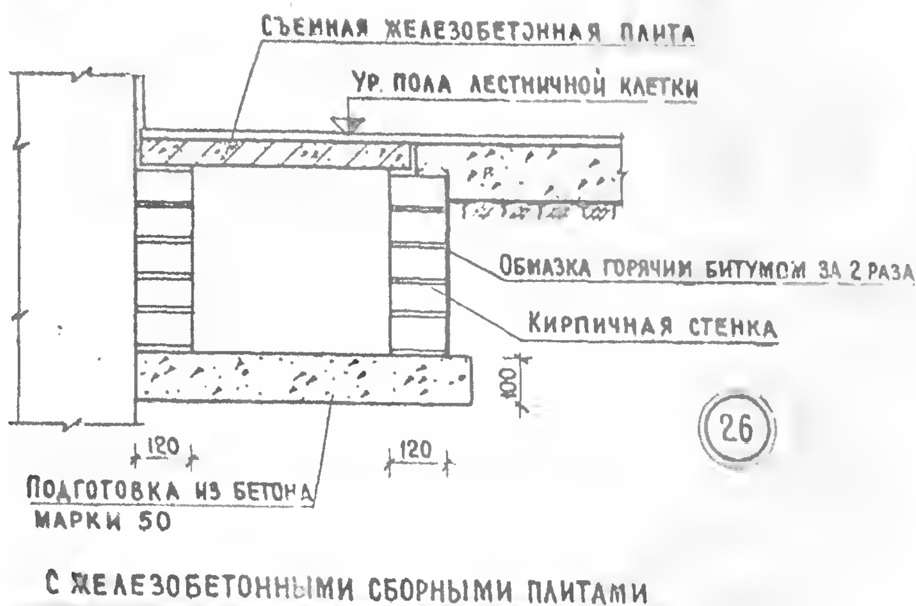
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ В МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКАХ ПРИНИМАЕТСЯ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ АРМАТУРЕ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ
2. БЕТОН В МОНОЛИТНОМ УЧАСТКЕ ПРИНИМАЕТСЯ МАРКИ РАВНОЙ МАРКЕ БЕТОНА ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ

ТД	МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК В СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 24	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 15



С деревянными щитами

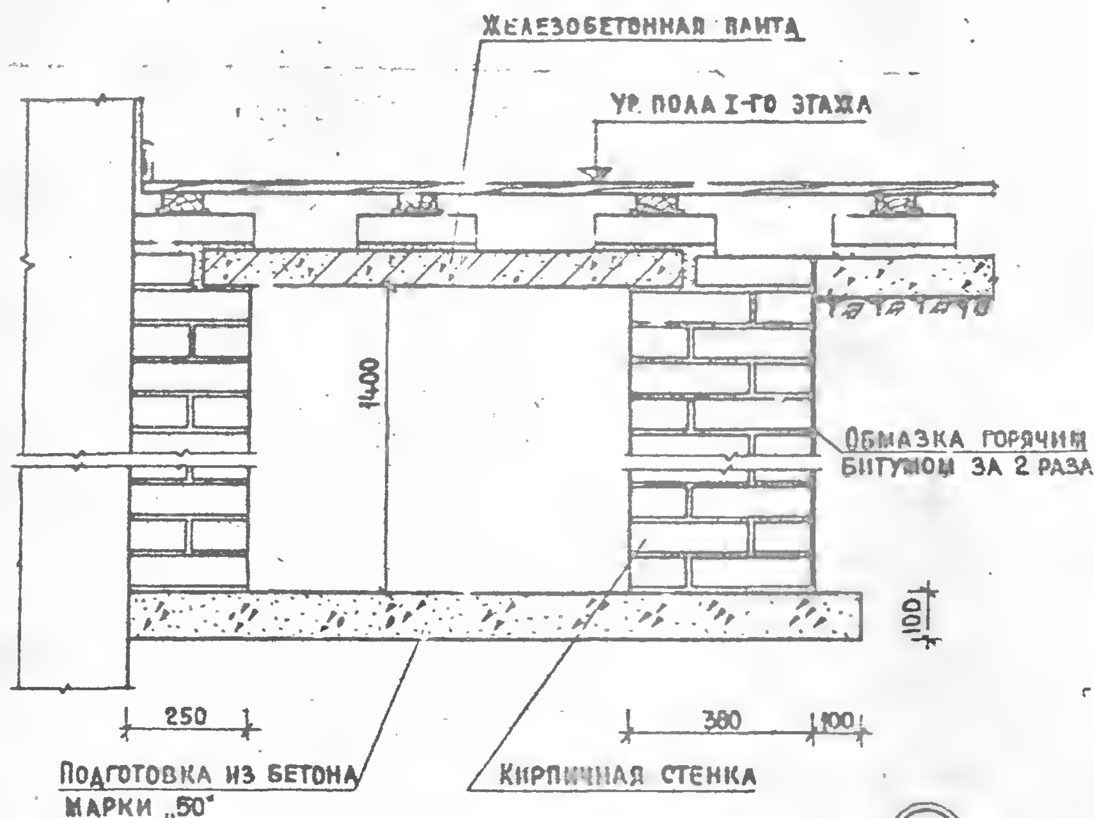


С железобетонными сборными плитами

Примечания

1. Кирпичные стенки каналов выкладывать из полнотелого красного кирпича марки "75" на растворе марки "25"
2. Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт
3. Габариты каналов определяются количеством и порядком укладки трубопроводов
4. Конструкции полов показаны условно поверхность съемных щитов должна соответствовать материалу пола.

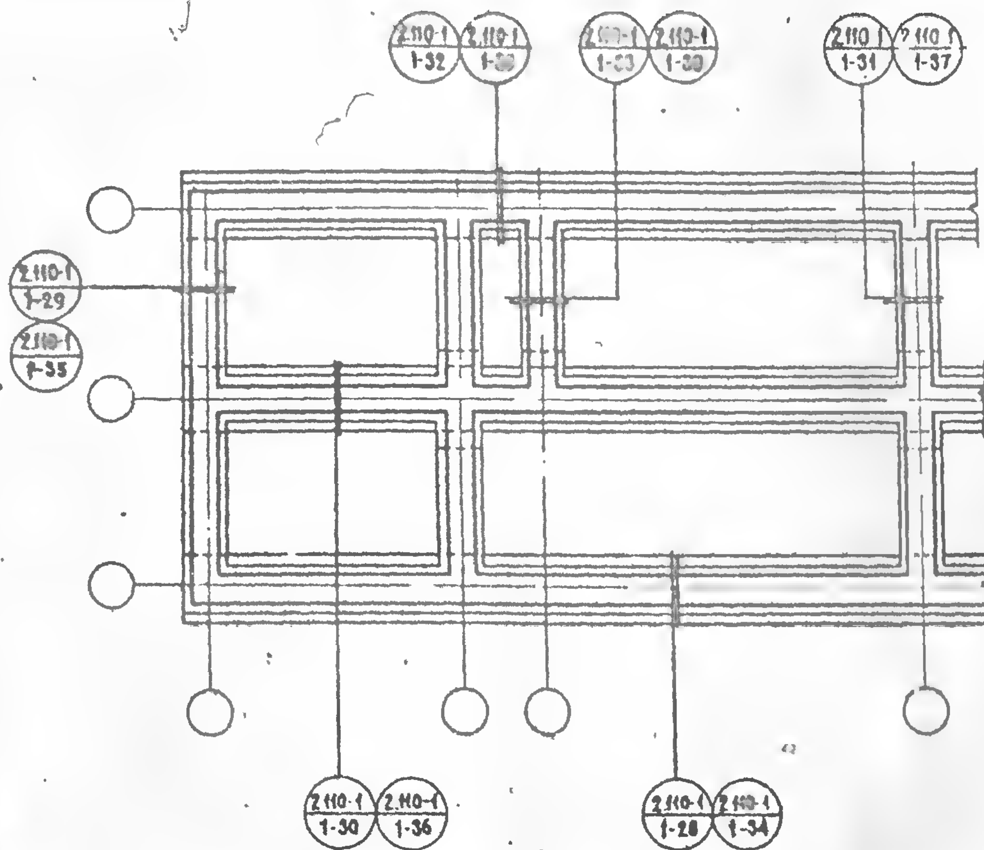
ТД	Непроходные подпольные каналы при сборных фундаментах	Серия 2.110-1	
1969 г	Детали 25, 26	Выпуск 1	Лист 16



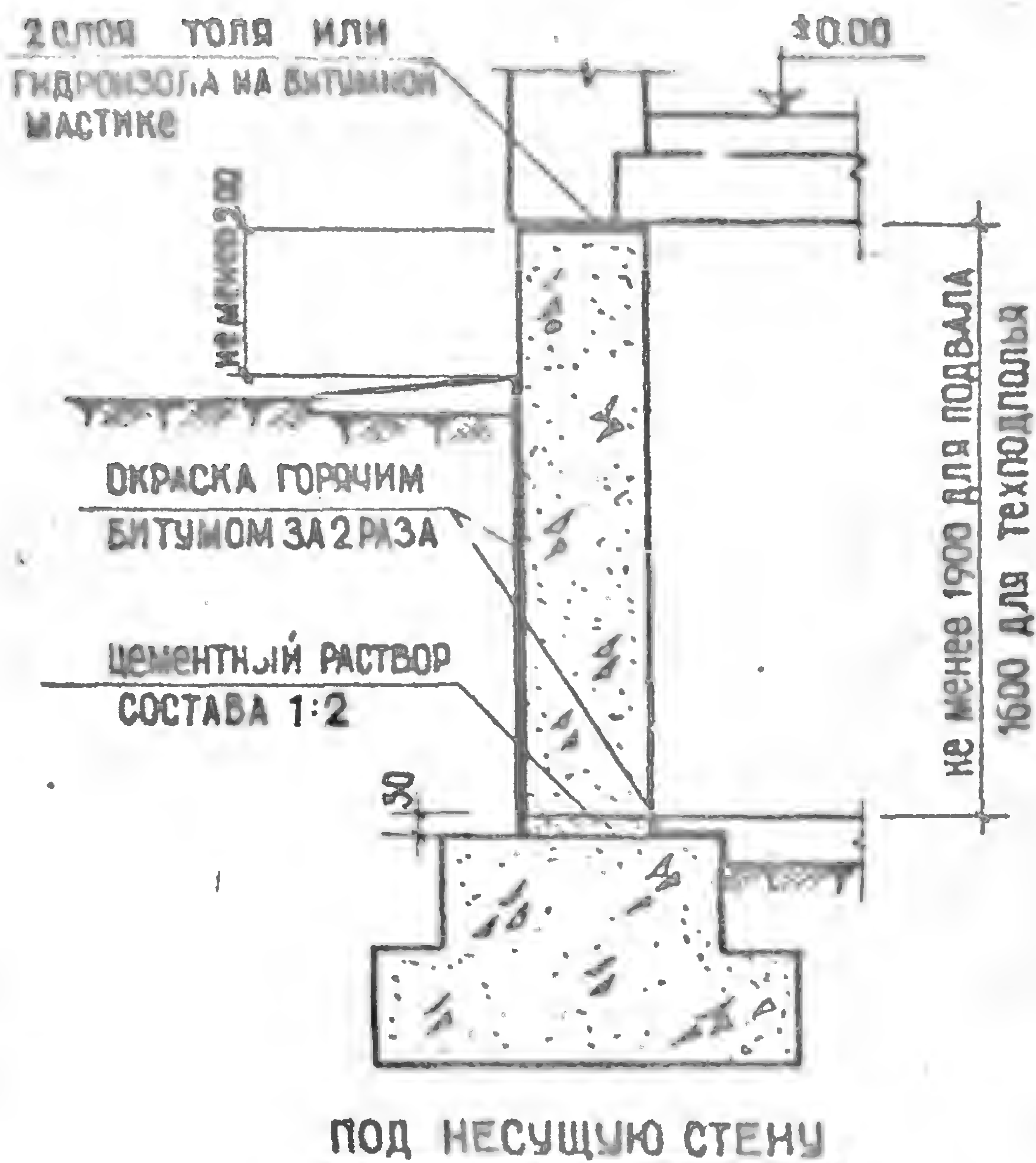
ПРИМЕЧАНИЯ:

1 Кирпичные стенки канала выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75" на растворе марки „25".
2 Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт.
3 Засыпку пазух грунтом произвести после укладки железобетонных плит перекрытия канала.
4 Габариты канала определяются количеством и порядком укладки трубопроводов.
5 Конструкция пола показана условно.

ТД	Полупроходной подпольный канал при сборных фундаментах	Серия 2 110-1	
1969 г.	Деталь 27	Выпуск 1	Лист 17



ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ БУТОБЕТОННЫХ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	Серия 2.110-1
1969 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	Выпуск 1 / Лист



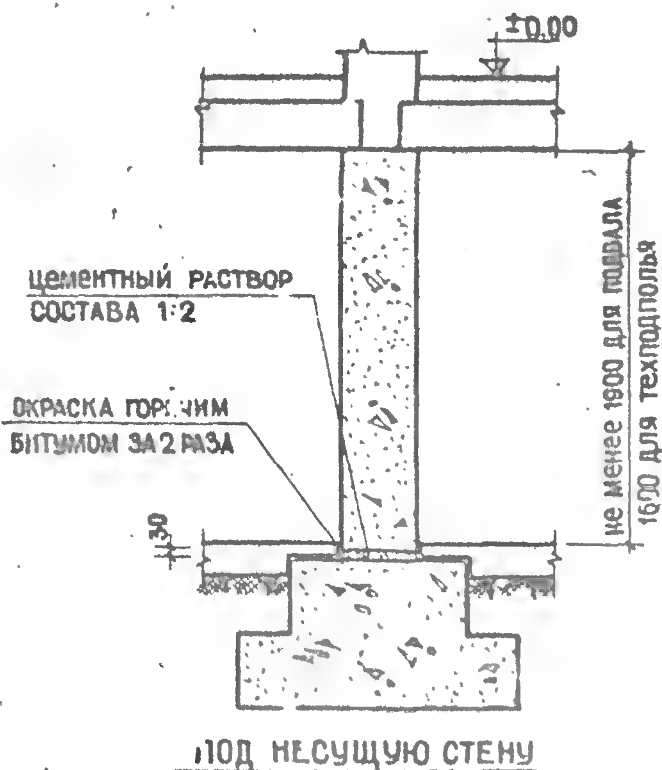
ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



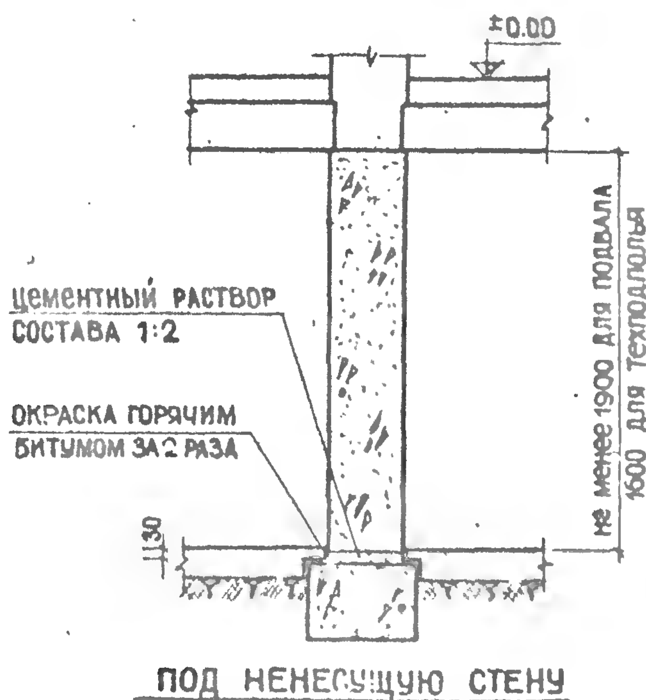
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

Примечание: марки бетона и бутового камня по проекту.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 28, 29	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 19



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ



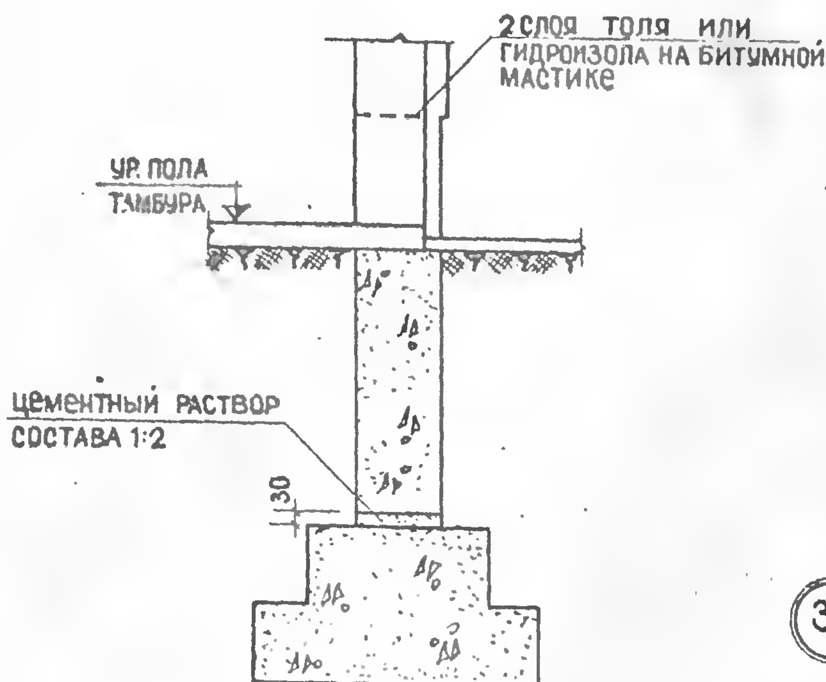
ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 30, 31	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 20



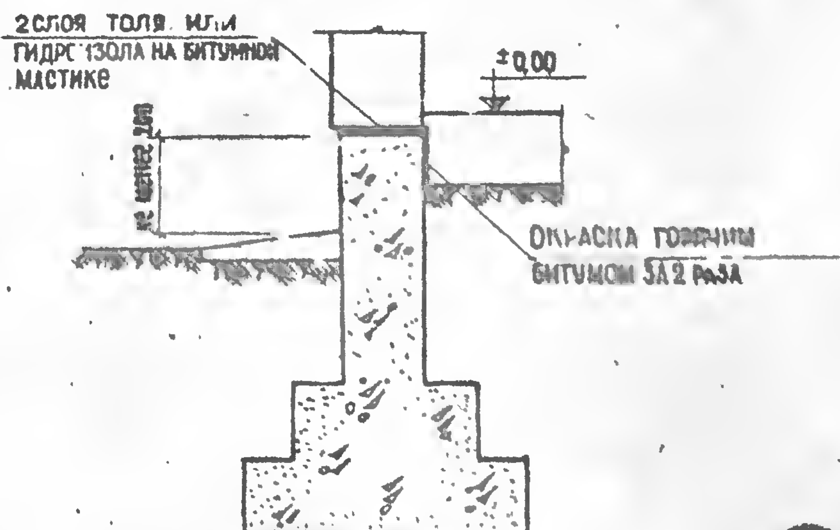
ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ



ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

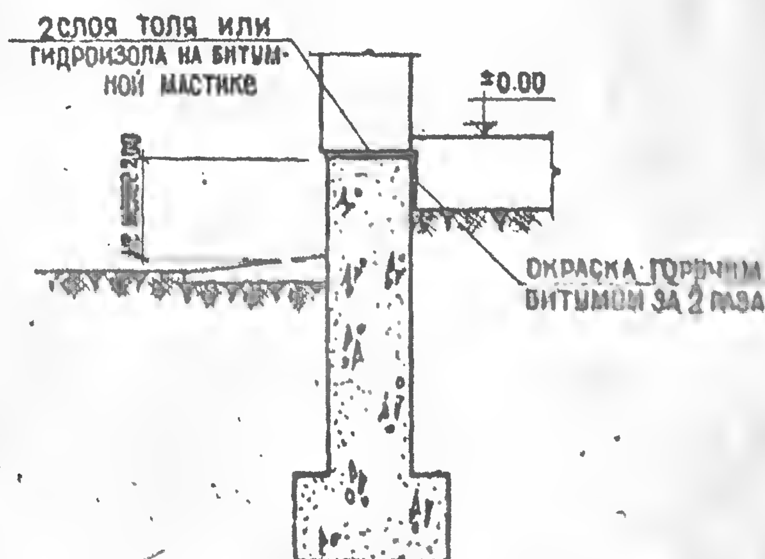
Примечание: марки бетона и бутового камня - по проекту

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ И ТЕХПОДПОЛЬЕМ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛИ 32, 33	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 21



34

ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

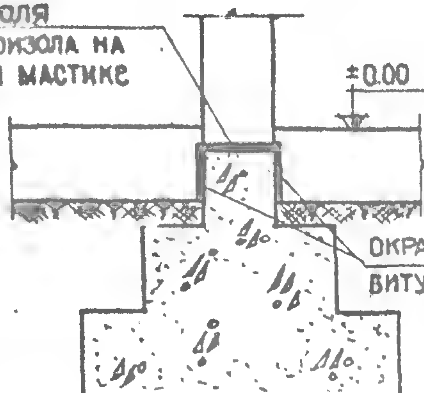


35

ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

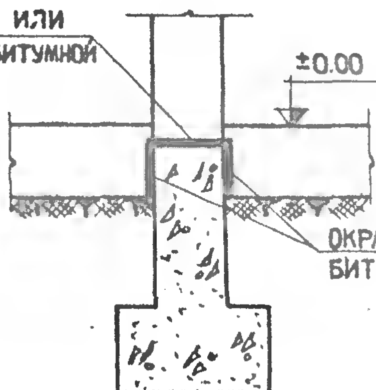
ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 34, 35	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 22



ПОД НЕСУЩУЮ СТЕНУ

3..

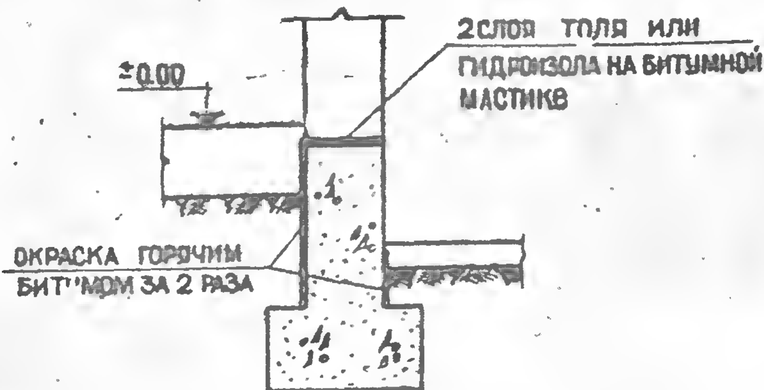


ПОД НЕНЕСУЩУЮ СТЕНУ

37

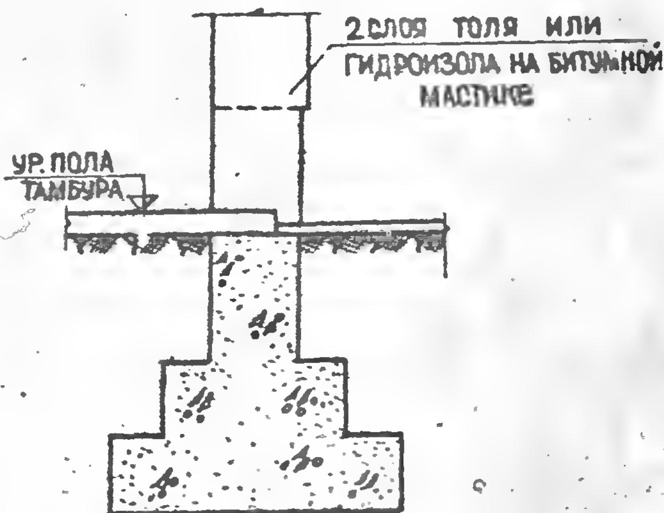
ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ.

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	2
1969 г.	ДЕТАЛИ 36, 37	ВЫП



ПОД ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ

(38)

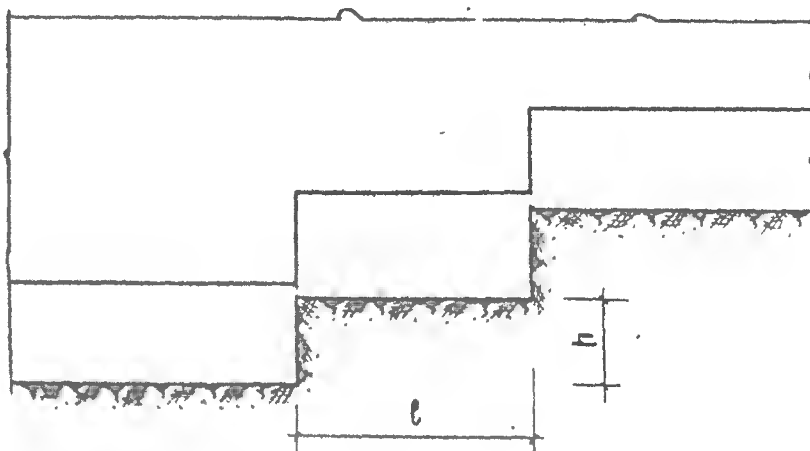


ПОД НАРУЖНУЮ СТЕНУ

(39)

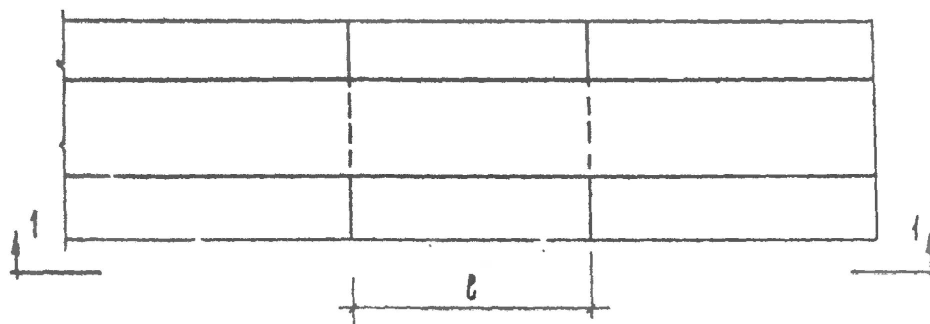
ПРИМЕЧАНИЕ: МАРКИ БЕТОНА И БУТОВОГО КАМНЯ ПО ПРОЕКТУ

ТД	БУТОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ЗДАНИЯХ БЕЗ ПОДВАЛА	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 38, 39	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 24



ПО 1-1

40



ПЛАН

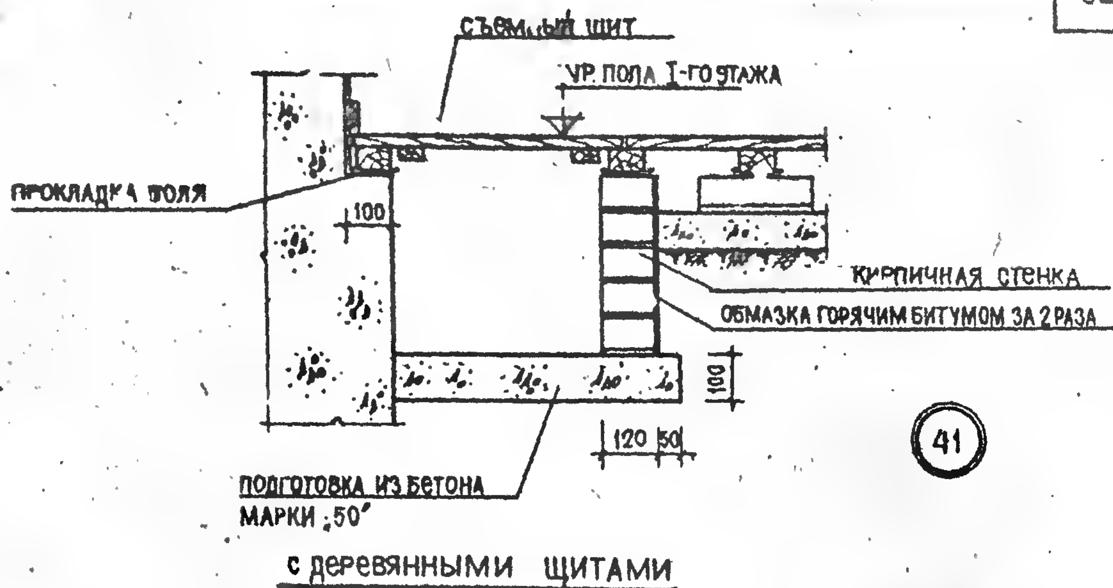
Отношение высоты уступа h к его длине ℓ

	h/ℓ
при песчаных грунтах	не более 1/3
при связных грунтах	не более 1/2

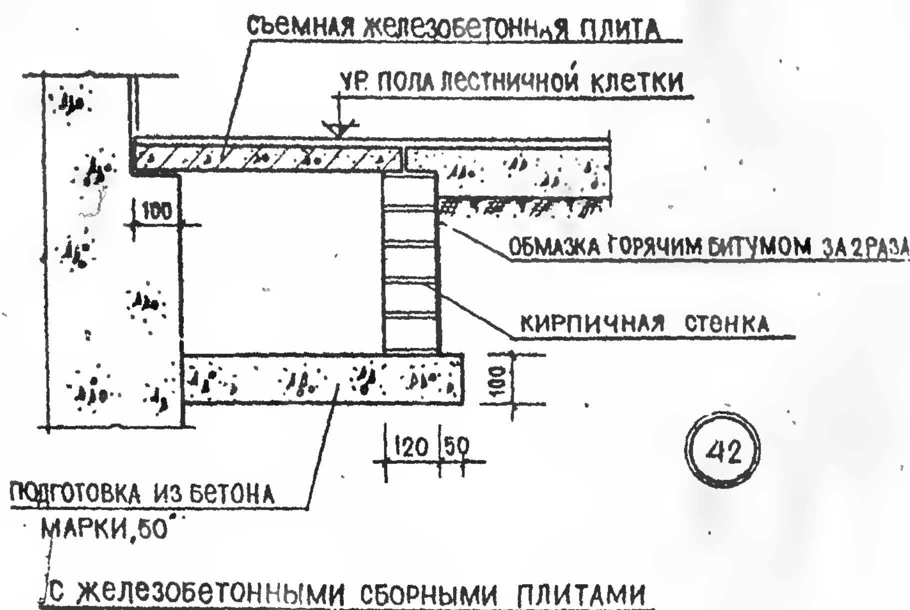
Примечания:

1 Бетонирование начинать с наиболее глубокой части фундамента
2 Гидроизоляция на чертеже условно не показана

ТД	Переход фундамента с од[ной] отметки заложения к другой	Серия 2 110 1
1969г.	Деталь 40	Выпуск 1 — 25



С ДЕРЕВЯННЫМИ ЩИТАМИ

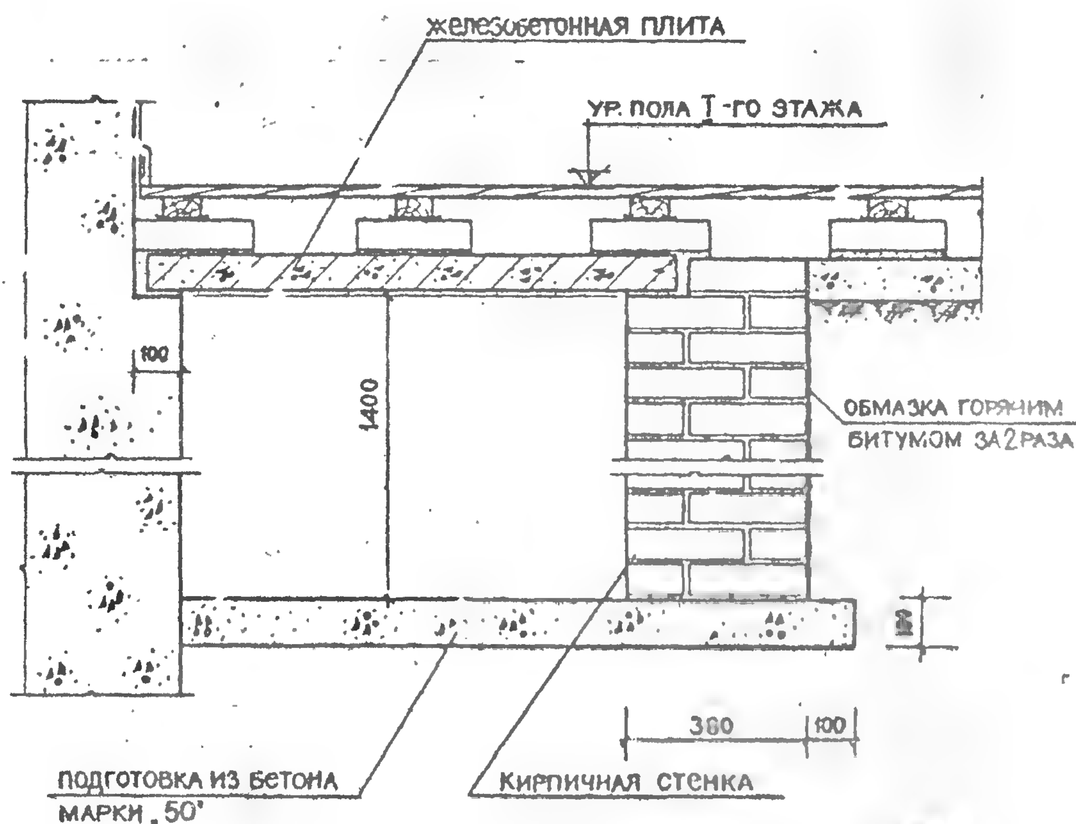


С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СБОРНЫМИ ПЛИТАМИ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кирпичные стенки каналов выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75" на растворе марки „25".
2. Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт.
3. Габариты каналов определяются количеством и порядком укладки трубопроводов
4. Конструкции полов показаны условно, поверхность съемных щитов должна соответствовать материалу пола.

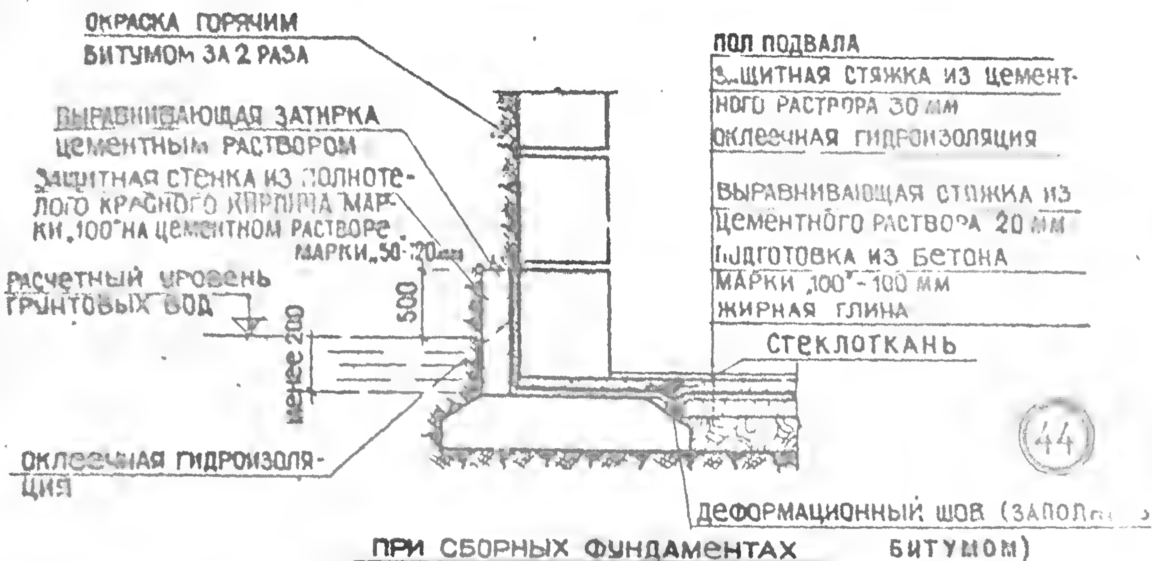
ТД	Непроходные подпольные каналы при монолитных фундаментах	Серия 2.110-1	
1969г.	Детали 41, 42	Выпуск 1	Лист 26



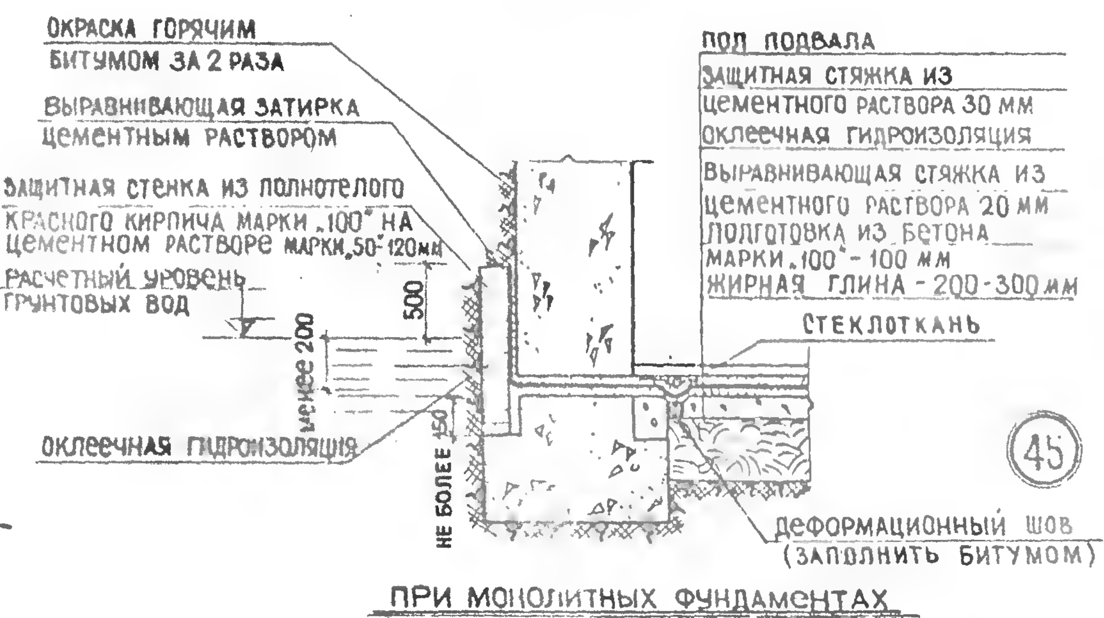
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кирпичную стенку канала выкладывать из полнотелого красного кирпича марки „75" на растворе марки „25".
2. Бетонную подготовку уложить на предварительно уплотненный грунт.
3. Засыпку пазух грунтом произвести после укладки железобетонных плит перекрытия канала.
4. Габариты канала определяются количеством и порядком укладки трубопроводов.
5. Конструкция пола показана условно.

ТД	Полупроходной подпольный канал при монолитных фундаментах	Серия 2.110-1	
1969 г.	Деталь 43	Выпуск 1	Лист 27



ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

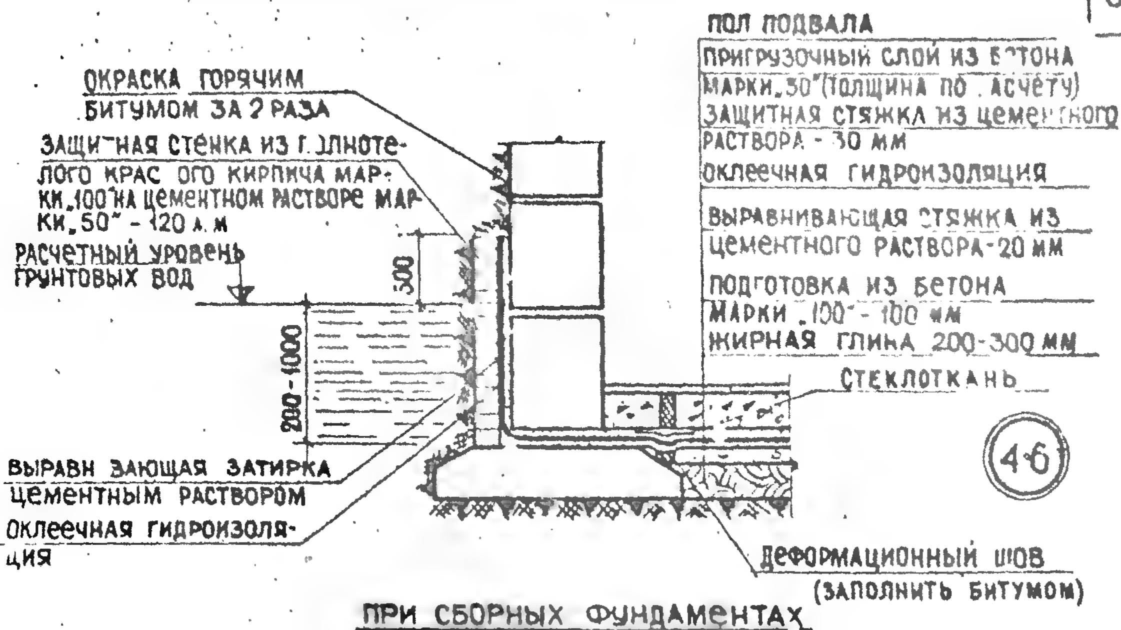


ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

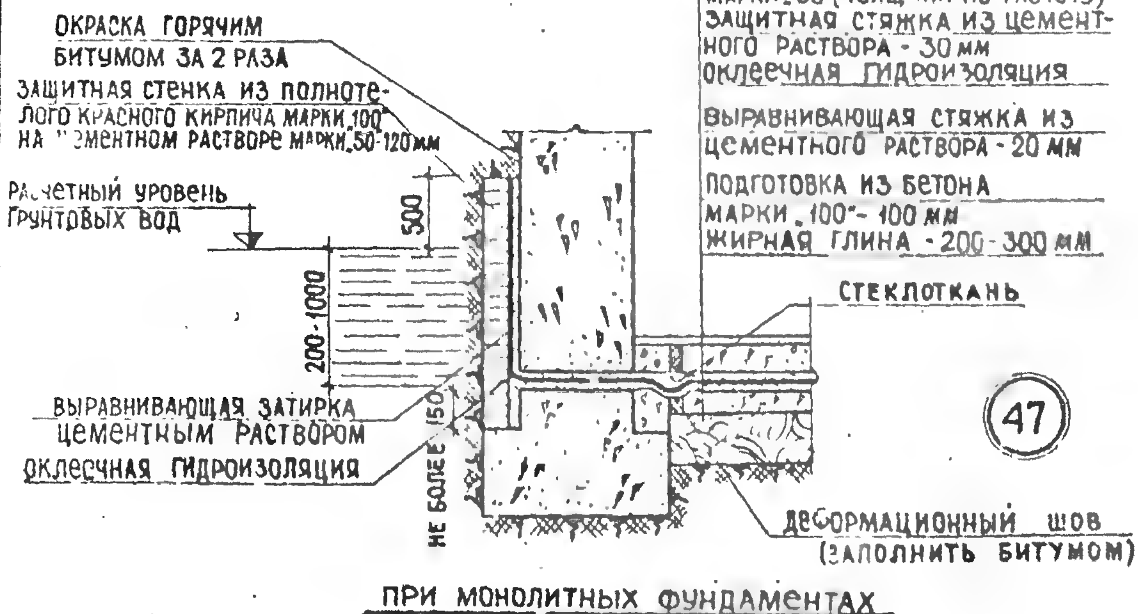
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65

ТД	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ ВОД ДО 200 ММ	СЕРИЯ 2.110	
1969г.	ДЕТАЛИ 44, 45	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 28



ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ



ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ.
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65.

ТД	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ ВОД ОТ 200 ДО 1000 ММ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969 г.	ДЕТАЛИ 46, 47	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 29

ОКРАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА МАРКИ „100" НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ „50"- 120 ММ

ПОЛ ПОДВАЛА

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА (ТОЛЩИНА ПО РАСЧЕТУ)

ЗАЩИТНАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА-30 ММ

ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА-20 ММ

ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА МАРКИ „100"- 100 ММ

РАСЧЕТНЫЙ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД

500

более 1000

ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

48

ПРИ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

ОКРАСКА ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА

ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ ПОЛНОТЕЛОГО КРАСНОГО КИРПИЧА МАРКИ „100" НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ „50"-120ММ

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ ЗАТИРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

ПОЛ ПОДВАЛА

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА (ТОЛЩИНА ПО РАСЧЕТУ)

ЗАЩИТНАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА-30 ММ

ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА-20 ММ

ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА МАРКИ „100"- 100 ММ

РАСЧЕТНЫЙ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД

500

более 1000

ОКЛЕЕЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

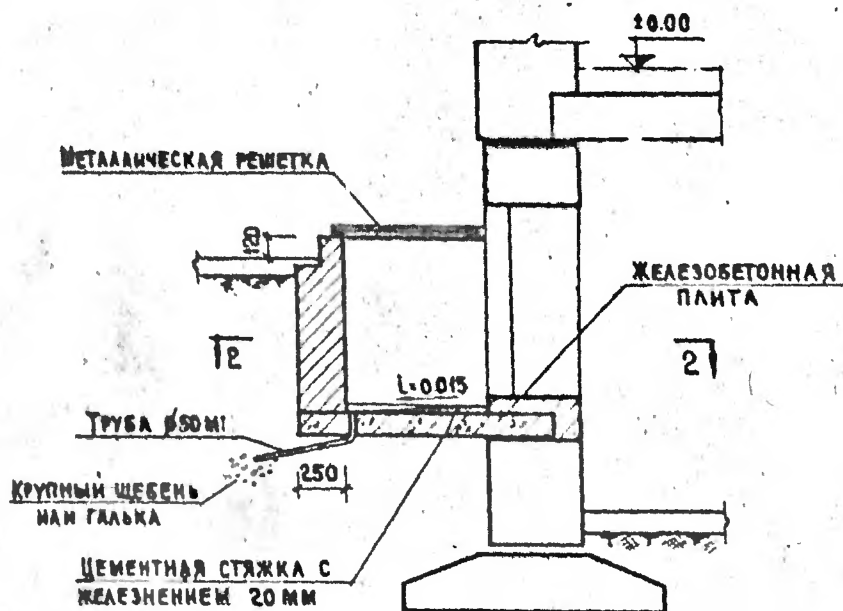
49

ПРИ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТАХ

ПРИМЕЧАНИЯ:

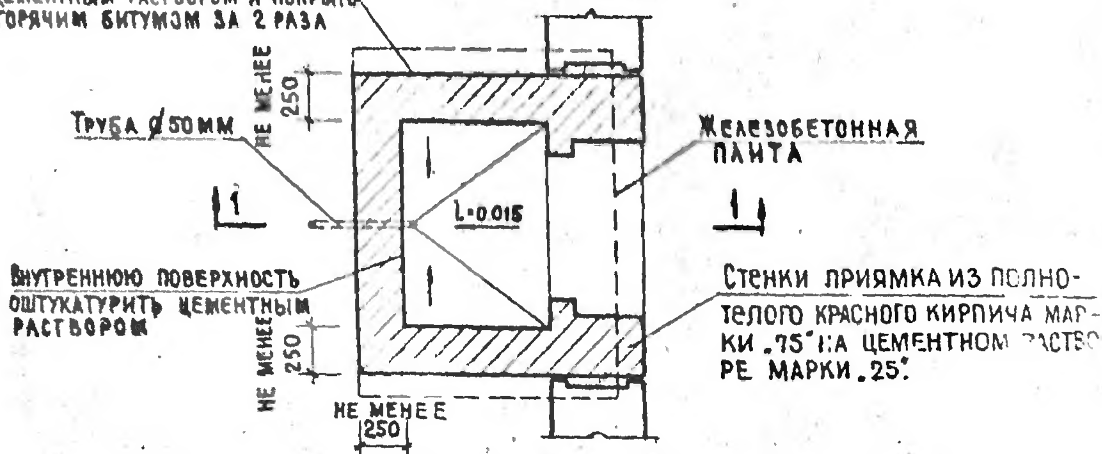
1. ЗАЩИТНАЯ СТЕНКА ИЗ КИРПИЧА ВЫКЛАДЫВАЕТСЯ НА ВСЮ ВЫСОТУ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ.
2. ОБМАЗКУ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ПРОИЗВОДИТЬ ВЫШЕ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ДО ОТМОСТКИ.
3. ОКЛЕЕЧНУЮ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 300 - 65.

ТД	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПРИ НАПОРЕ ГРУНТОВЫХ ВОД БОЛЕЕ 1000 ММ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 48,49	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 30



По 2-2

50

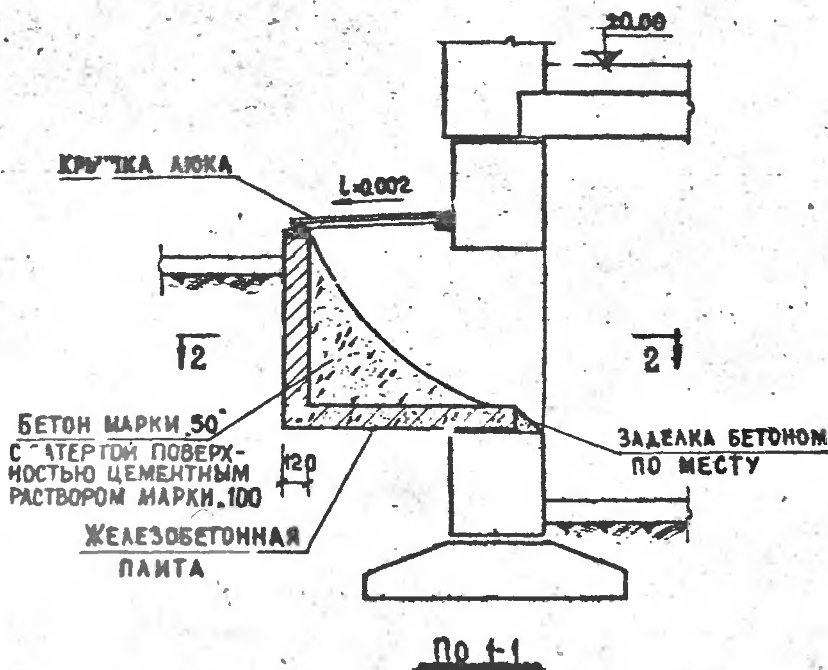


По 1-1

Примечания:

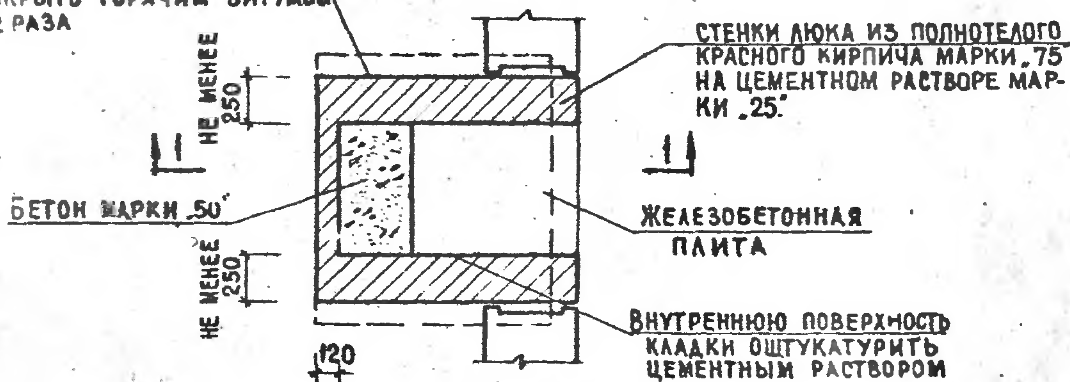
1. Поверхности приямка, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, при этом поверхности кирпичных стенок предварительно затереть цементным раствором
2. Внутренние поверхности кирпичных стенок оштукатурить цементным раствором.
3. Заполнение проема, а также гидроизоляция стен подвала условно не показаны

ТД	Световой приямок	Серия 2.110-1	
1969г.	Деталь 50	Выпуск 1	Лист 31



По 1-1

51

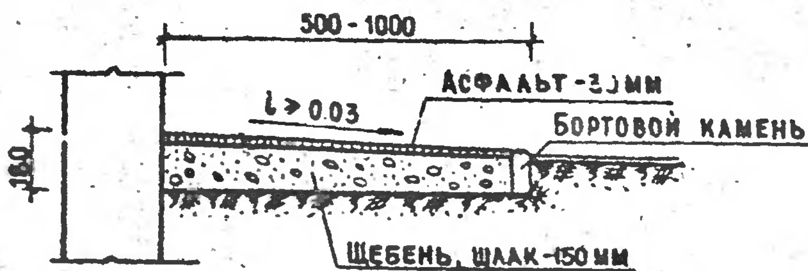


По 2-2

Примечания:

1. Загрузочный люк предназначен для зданий с хозяйственными сараями, расположенными в подвале.
2. Поверхности люка, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза, при этом поверхности кирпичных стенок предварительно затереть цементным раствором.
3. Внутренние поверхности кирпичных стенок оштукатурить цементным раствором.
4. Деревянную крышку люка покрыть кровельной сталью и покрасить масляной краской.
5. Заполнение проема, а также гидроизоляция стен подвала условно не показаны.

ТД	Загрузочный люк	Серия 2.110-1	
1960г	Деталь 51	Выпуск 1	Лист 32



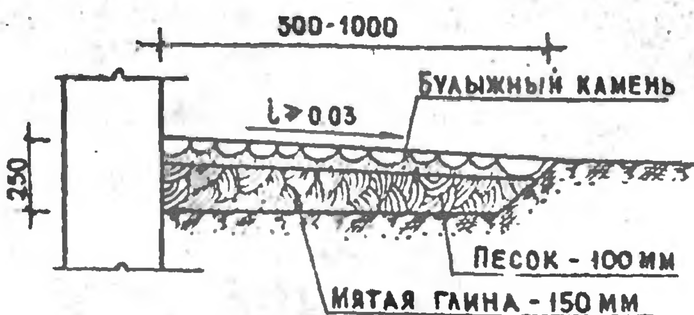
АСФАЛЬТОВАЯ

(52)



БЕТОННАЯ

(53)



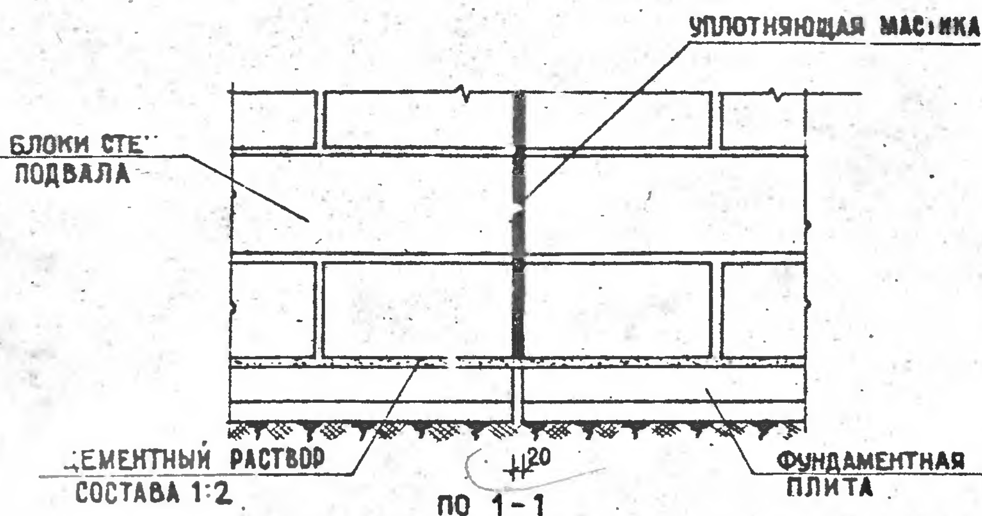
БУЛЫЖНАЯ

(54)

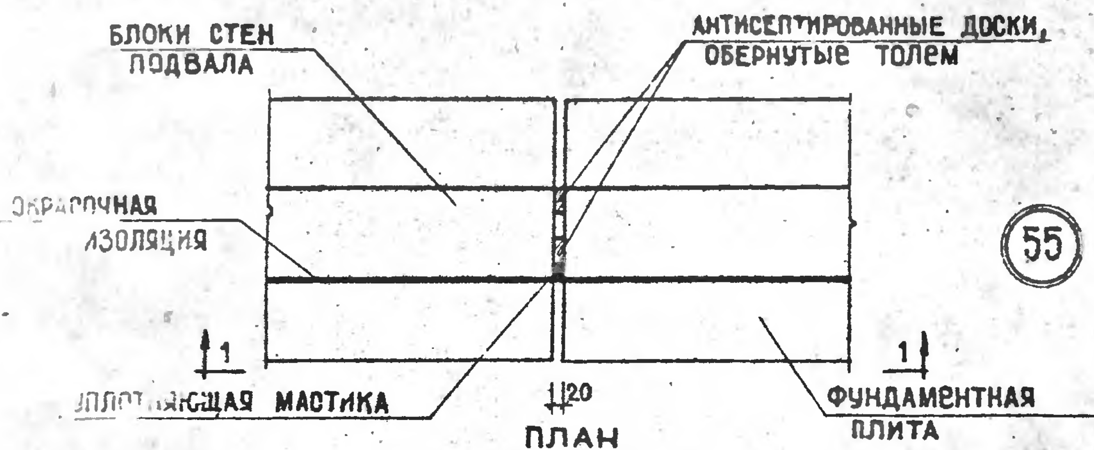
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ШИРИНА ОТМОСТКИ УТОЧНЯЮТСЯ ПРОЕКТОМ.

ТД	ОТМОСТКИ	СЕРИЯ 2.110-1	
1969г.	ДЕТАЛИ 52, 53, 54	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 33



ПО 1-1



ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИ БУТОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.
2. ПРИ ВЫБОРЕ МАСТИКИ ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ ШВА РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ СНиП I-В.25-66.
3. ПРИ НАЛИЧИИ ГРУНТОВЫХ ВОД (ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО НАПОРА) ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 301-65.
4. ОКРАСОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ПОДВАЛА (ТЕХПОДПОЛЬЯ) В СЕЧЕНИИ 1-1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТД	ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ	СЕРИЯ 2.110-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 55	ВЫПУСК 1 / ЛИСТ 34